

ПАСПОРТ

Версия 1.0.1 от 22.09.2026

Вентмашина Зефир (Ventmachine Zephyr) 600 ПУЭ GTC 230



Приточно-вытяжная установка с электрическим
нагревателем и
рекуперацией тепла

(пластинчатый перекрестноточный рекуператор)

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Правила и меры безопасности	3
2 Требования при эксплуатации	3
3 Транспортировка и хранение	4
4 Комплектация	5
5 Назначение	5
6 Конструкция	6
7 Технические характеристики	8
8 Габариты и установочные размеры	10
9 Графики падения давления	11
10 Особенности монтажа	12
11 Подключения	12
12 Обслуживание	17
13 Расходные материалы	18
14 Правила утилизации	18
15 Гарантия	18
16 Календарь замены фильтров	20

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн, программное обеспечение и комплектацию изделия без предварительного уведомления. Актуальную информацию смотрите на сайте ventmachine.ru

1. ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации приточно-вытяжной вентиляционной установки прочитайте информацию о правилах безопасности и мерах предосторожности, чтобы обеспечить безопасное использование изделия:



- проверка комплектации и наличие сопроводительной документации осуществляется перед началом монтажных работ;
- монтаж и подключение установки осуществляется специализированными монтажными бригадами в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП и СанПиН;
- электрические подключения должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением местных законов, нормативных актов и в соответствии с технической документацией на установку;
- запрещается эксплуатация установки имеющей повреждение кабеля электропитания или электрических соединителей, а также при появлении каких-либо признаков неисправности во время работы (повышенный шум, запах гари);
- не пытайтесь устранять неисправности самостоятельно, обращайтесь в сервисный центр производителя;
- убедитесь в том, что параметры сети электропитания соответствуют электрическим характеристикам, указанным в настоящем паспорте;
- убедитесь в том, что вся электрическая проводка закреплена, используется соответствующий кабель и не прилагаются никакие внешние усилия к нему или концевым соединениям;
- не допускайте попадания во входное (выходное) отверстие механических предметов и влаги;
- не проводите техническое и сервисное обслуживание установки при включенном электропитании;
- заземление установки обязательно



ВНИМАНИЕ: несоблюдение мер безопасности, недостаточная мощность электрической сети или нарушения конструкции могут привести к поражению электротоком, пожару, другим опасным последствиям. При несоблюдении мер безопасности и предписаний данной инструкции производитель снимает с себя ответственность за возможный причиненный вред и ущерб.

2. ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



- перед началом эксплуатации убедитесь, что перед воздухозаборными и воздуховыпускными отверстиями установки нет посторонних предметов. В противном случае, установка может работать некорректно или выйти из строя;
- проверьте работоспособность дренажной системы. Конденсат должен вытекать из установки беспрепятственно;
- при использовании установки, следует учитывать условия, способные вывести её из строя, сокращая ресурс фильтров, а также интервал обслуживания: содержание в приточном и вытяжном воздухе жиров, липких веществ, муку, волокнистых и абразивных материалов, концентрация пыли и других твердых примесей в воздухе: более 100 мг/м³;
- не используйте установку при проведении строительных работ в вентилируемых помещениях;
- для оптимального расхода электроэнергии, потребляемой приточно-вытяжной установкой своевременно производите замену фильтров согласно регламенту;
- перед заменой фильтров или очисткой блока рекуперации, остановите и обесточьте установку

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка установки производится строго в заводской упаковке на заводском поддоне с использованием соответствующей грузоподъемной техники.

Запрещается транспортировка и хранение установки в отличных от горизонтального положениях (кантование).

Запрещается прикладывать избыточное усилие при фиксации установки на паллете транспортировочными стропами.

Запрещается при подъеме установки с помощью крана опирать стропы на края установки. Необходимо использовать распорки.

Хранение установки рекомендуется в упаковке производителя, в сухом помещении при температуре от 0 до +40 °С. Окружающая среда в складском помещении не должна содержать агрессивных и/или химических испарений, примесей чужеродных веществ, которые могут вызвать появление коррозии и повредить герметичность соединений.

После транспортировки в холодное время года, подключение установки к электрической сети следует производить не раньше, чем через 24-часа после её нахождения в помещении при комнатной температуре

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Кол-во
1	Приточно-вытяжная установка Вентмашина Зефир (Ventmachine Zephyr) 600 ПУЭ GTC 230	1
2	Фильтр карманный 250x280x120, M5 [AF305058] (предустановлен)	2
3	Пульт управления OAZIS GTC	1
4	Кабель пульта управления UTP 2x2x0.5 - с разъемом	4.5 м
8	Канальный датчик температуры	2
9	Паспорт и гарантийный талон	1
10	Руководство пользователя автоматикой GTC	1

5. НАЗНАЧЕНИЕ

Приточно-вытяжная установка с электрическим нагревателем и рекуперацией тепла используется для организации искусственного воздухообмена в помещениях, с поддержанием требуемого микроклимата (в пределах технических характеристик установки) и качества воздуха, посредством забора наружного воздуха, его фильтрации и подогрева с применением рекуператора (утилизатора) тепла для повышения энергетической эффективности установки.

6. КОНСТРУКЦИЯ

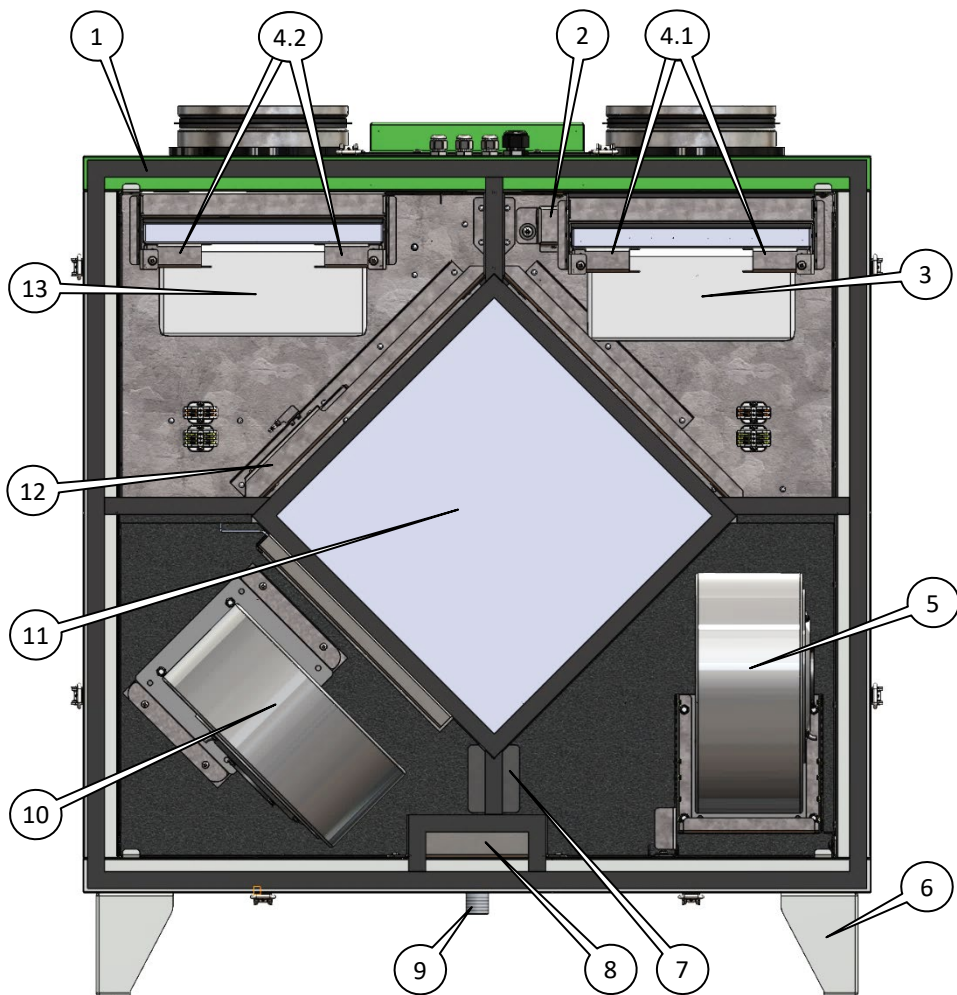


Рисунок 1. Конструкция. Вид спереди (стенка передняя снята)

- | | |
|---|---|
| 1. Вентиляционная установка | 7. Прижим рекуператора |
| 2. Блок нагрева | 8. Поддон для сбора конденсата |
| 3. Воздушный фильтр M5 (карманный) вытяжной | 9. Сливной патрубок G3/4" |
| 4.1 Фиксаторы прижима вытяжного фильтра | 10. Вытяжной ЕС-вентилятор |
| 4.2 Фиксаторы прижима приточного фильтра | 11. Рекуператор перекрестноточный |
| 5. Приточный ЕС-вентилятор | 12. Блок предварительного нагрева |
| 6. Опора (4 шт.) | 13. Воздушный фильтр M5 (карманный) приточный |

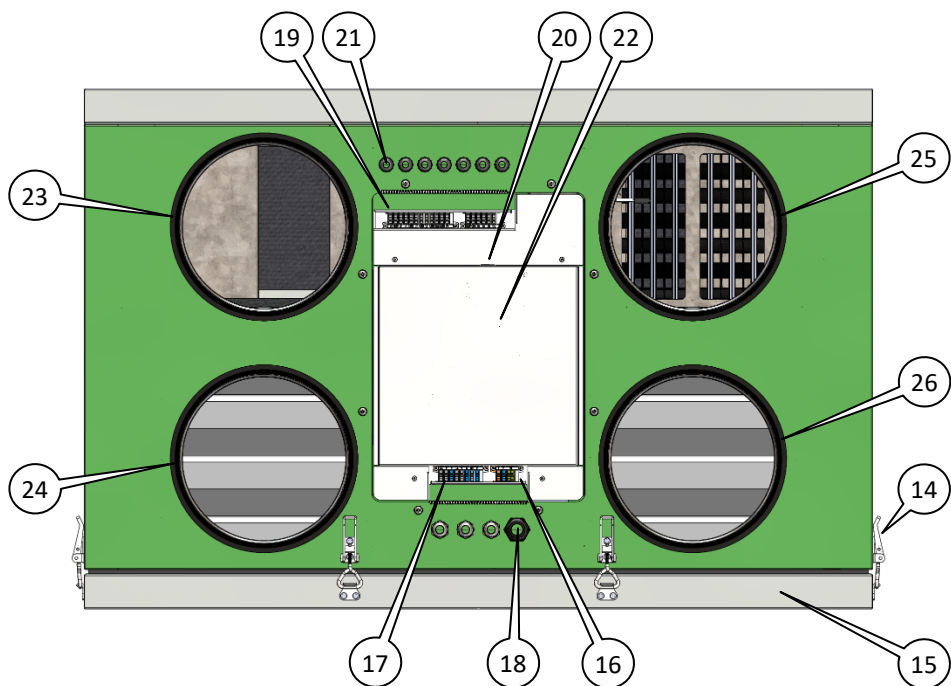


Рисунок 2. Конструкция. Вид сверху

- | | |
|--|---|
| 14. Замки-защелки для передней панели (8 шт.) | 20. Разъем X5 (RJ45/8P8C LAN – подключение к маршрутизатору) |
| 15. Передняя панель (съемная) | 21. Гермовводы (кабельные вводы) для подключения малосигнальных цепей |
| 16. Клеммный блок X1 (подключение цепей электропитания) | 22. Блок управления |
| 17. Клеммный блок X2 (подключение внешних устройств – цепи AC230V) | |
| 18. Гермовводы (кабельные вводы) для подключения электропитания и дополнительных устройств | |
| 19. Клеммные блок X3, X4 (подключение малосигнальных цепей) | |

Присоединительные фланцы:

- | |
|--------------------------|
| 23. Вытяжка на улицу |
| 24. Приток с улицы |
| 25. Приток в помещение |
| 26. Вытяжка из помещения |

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность (приточный канал) с карманным фильтром M5, м³/ч	90 - 500
Производительность (вытяжной канал) с карманным фильтром M5, м³/ч	80 - 450 *
Мощность нагревателя, кВт	2,4 (две ступени 1,2 + 1,2)
Мощность предварительного нагревателя, кВт	1,5
Мощность вентиляторов, Вт	340 (170 приток + 170 вытяжка)
Габаритные размеры (корпус), мм	948 × 980 × 606
Габаритные размеры (корпус с фланцами и опорами), мм	948 × 1040 × 606
Монтажные размеры (отверстия Ø12 в опорах), мм	850x448
Вес, кг	99
Степень очистки воздуха (приточный канал)	Фильтр воздушный M5 (карманный)
Степень очистки воздуха (вытяжной канал)	Фильтр воздушный M5 (карманный)
Степень защиты	IP54
Электропитание	L/N/PE, AC 230 В, 50Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	4,3
Рекомендуемый кабель электропитания, мм²	3x2,5 (4.0) **
Рекомендуемый автоматический выключатель	C20 A
Уровень шума на выходе, dBA	32-45
Размещение	Внутреннее
Режим работы	Непрерывного действия
Климатическое исполнение	У3
Условия эксплуатации: температура наружного воздуха, °C	-26 ... +60
Максимальная влажность наружного воздуха, %	90
Максимальная влажность вытяжного воздуха, %	60
Эффективность рекуперации %	До 65%

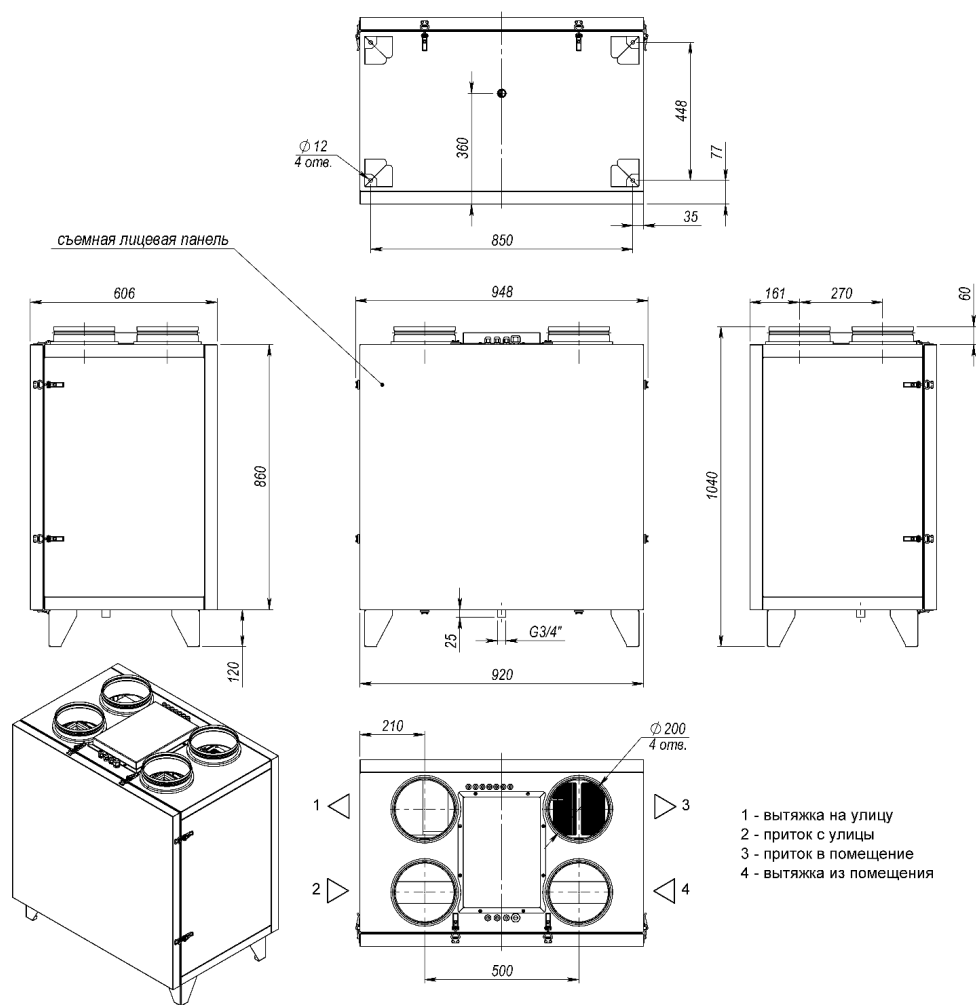
*Балансируется в процессе пусконаладки в пределах +/- 15% от указанных значений

**Ориентировочно (Зависит от способа прокладки кабеля, его типа и длины)

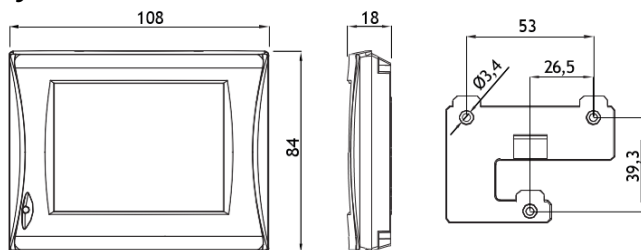
АВТОМАТИКА

Комплект автоматики	GTC
Пульт управления	Цветной, сенсорный
Количество скоростей вентилятора	10
Таймер	Недельный
Автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха	Да
Автоматическое понижение скорости вентилятора при недостаточности мощности калорифера	Да
Автоматический запуск установки после пропадания питающего напряжения (функция рестарт)	Да
Внешний стоп (остановка и запуск системы по размыканию и замыканию внешней малосигнальной цепи)	Да
Возможность контроля времени работы фильтра (наработка)	Да
Датчик температуры наружного воздуха	Да
Датчик температуры воздуха на выходе рекуператора	Да
Управление внешним устройством подачей напряжения AC 230В в момент включения (запуска) установки	Да
Датчик влажности в пульте управления с возможностью индикации и организации алгоритма повышения производительности установки при превышении значения влажности выше заданной (приоритет управления: Влажность/Осушение)	Да
Возможность подключения аналогового (0-10 В) датчика CO ₂ с возможностью индикации и организации алгоритма повышения производительности установки при превышении заданного значения CO ₂ (приоритет управления: CO ₂ /Проветривание)	Да
Синхронное управление внешним вытяжным ЕС-вентилятором (при подключении)	Да
Раздельное управление внешним вытяжным ЕС-вентилятором (при подключении)	Да
Интерфейс RS485 Modbus RTU (диспетчеризация, «Умный дом»)	Да
Удаленное управление через интернет (разъем RJ45): подключение к «домашнему» маршрутизатору Ethernet-кабелем, управление через смартфон по локальной Wi-Fi сети или удаленно (мобильное приложение GTC Remote Access), управление через WEB-браузер по сети Интернет	Да

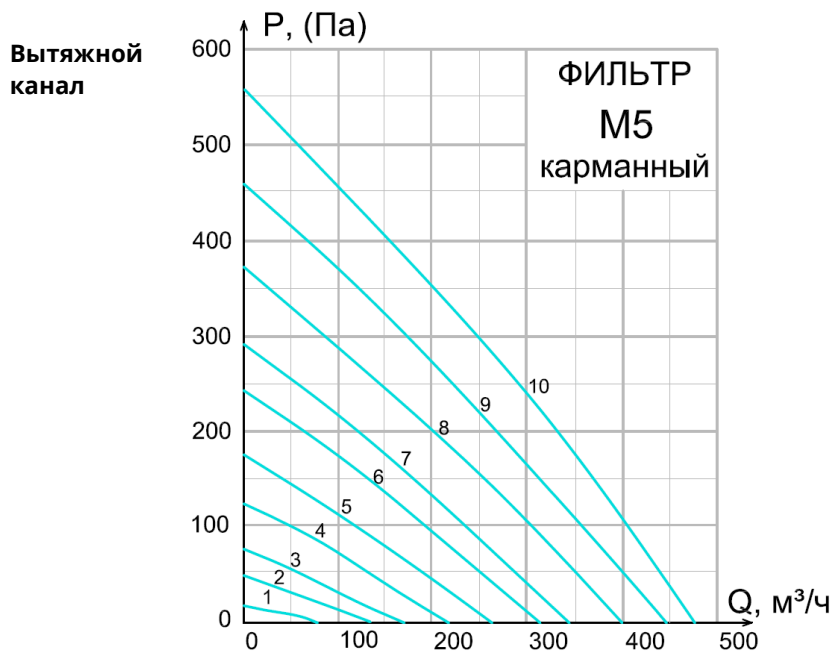
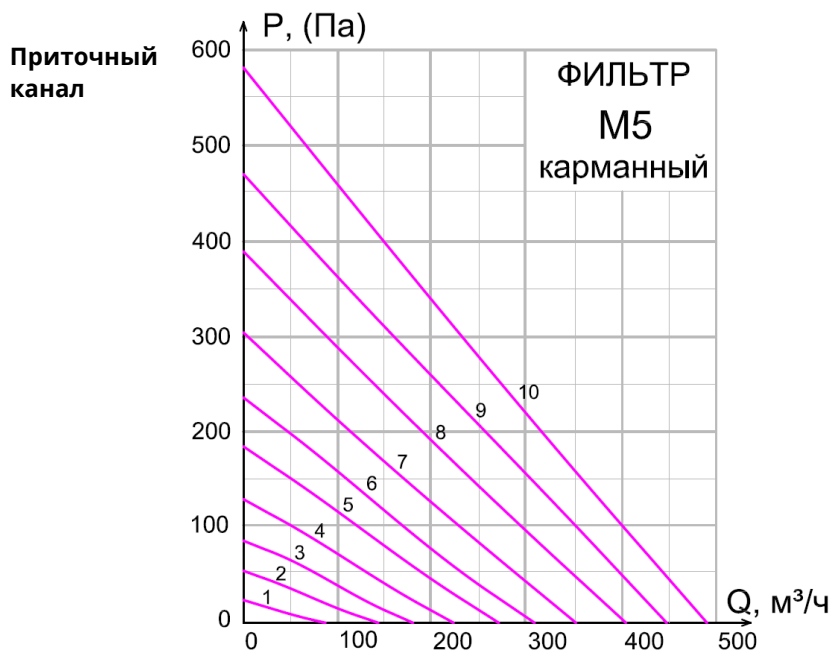
8. ГАБАРИТЫ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Пульт OAZIS GTC



9. ГРАФИКИ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



На графиках указаны кривые падения давления для скоростей вентилятора 1-10

10. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Не рекомендуется монтаж в помещении с избыточной влажностью (относительная влажность более 80% при 20°C).

При выборе места монтажа оборудования, необходимо предусмотреть свободный доступ к передней съемной панели для технического обслуживания, осмотра и ремонта.

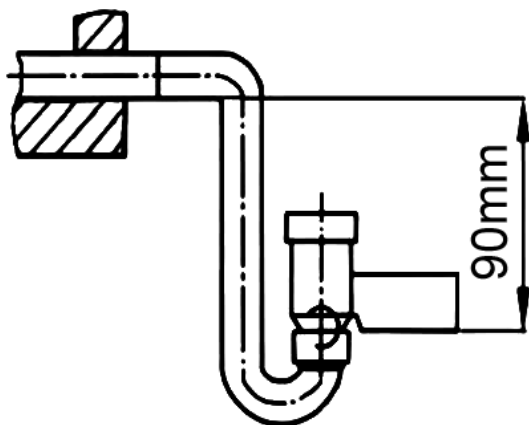
Установка монтируется на горизонтальную поверхность пола.

Использование антивибрационной прокладки при креплении необязательно.

Стыковка установки с воздуховодами рекомендуется производить через гибкие соединения.

Не допускается использование кислотных герметиков при монтаже установки.

В процессе эксплуатации возможно образование конденсата внутри установки, для обеспечения его отвода необходимо организовать отвод в канализацию с использованием сифона для предотвращения попадания запахов в помещение. (Рисунок-схема)



Общее давление вентиляторов: до 900Па
Высота, Н = 90мм

Монтаж пульта



11. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Расположение групп клемм и их нумерация показаны на Рис. 3.

Подключение приточной установки производится в соответствии со схемами (см. Рис. 4), «пропуская» кабели через установленные в корпусе гермовводы (Рис. 2 поз. 18, 21).

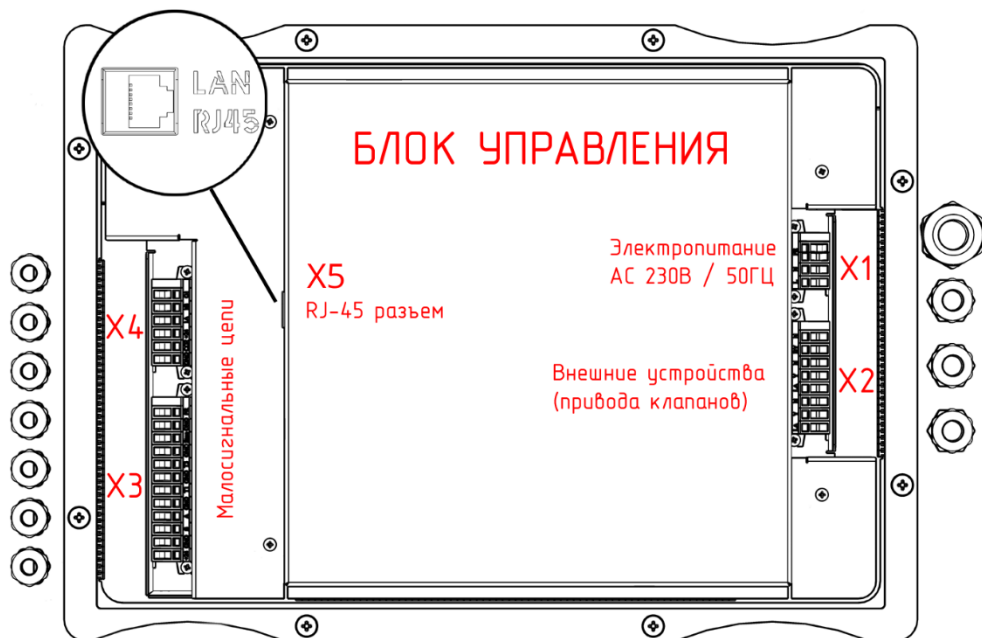
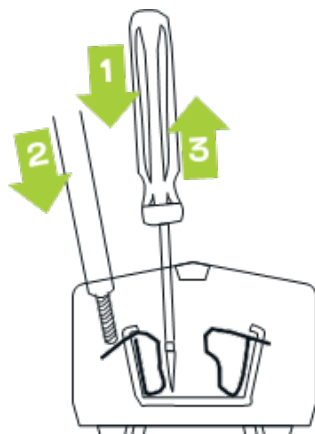


Рисунок 3. Расположение клемм



Обратите **ВНИМАНИЕ** на правила использования клемм с пружинными контактами типа WAGO и их аналогов



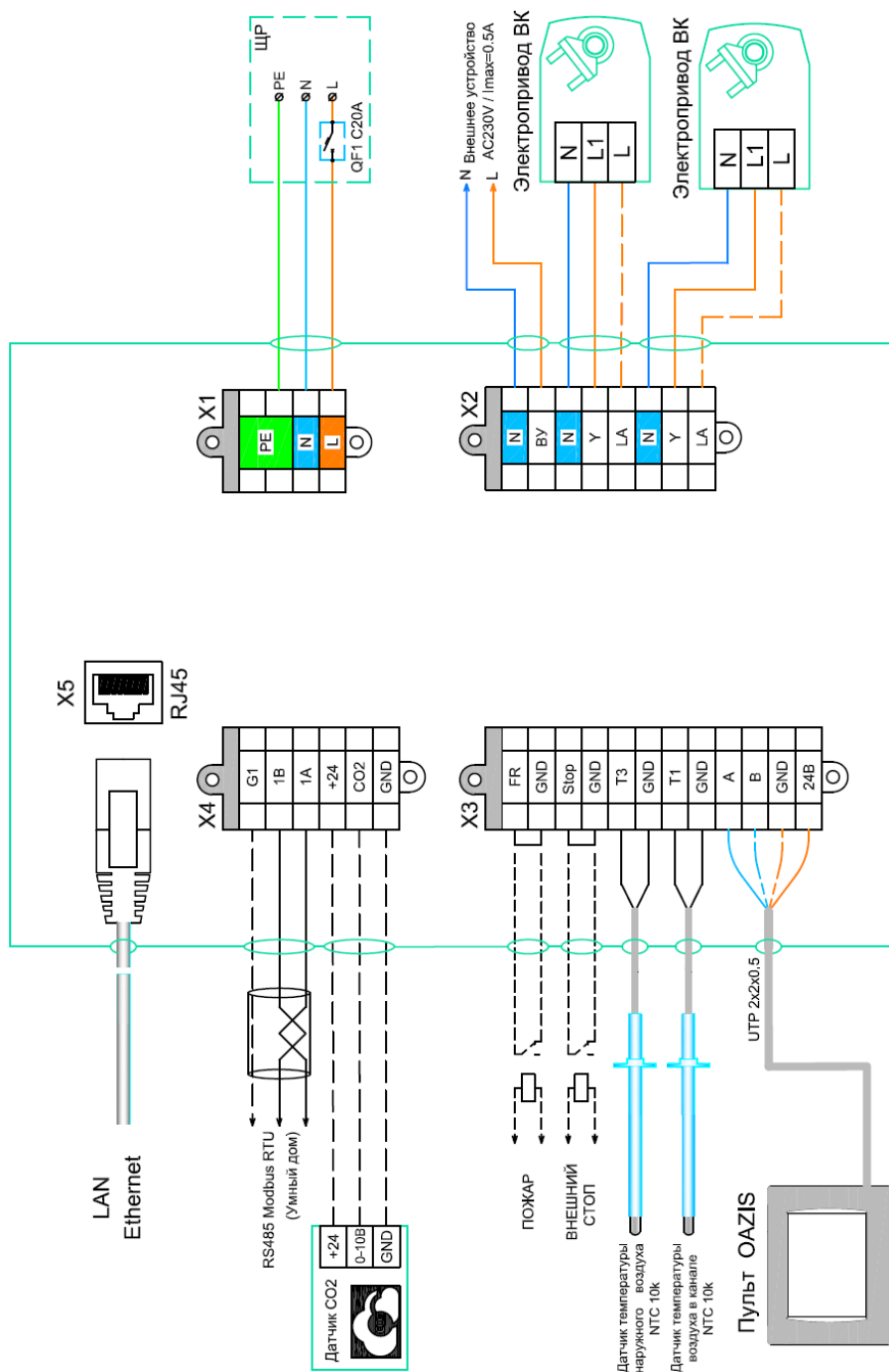


Рисунок 4. Схемы подключений

Подключение электропитания

Силовой кабель от установки необходимо подключать непосредственно к электрощиту через отдельный автоматический выключатель С20 А.

Сечение проводников силового кабеля выбирается из расчета максимальной потребляемой мощности установки, длины и типа кабеля, а также способа его прокладки.

Подключение электроприводов воздушных заслонок

В зависимости от типа используемых электроприводов воздушных клапанов (заслонок) подключение производится:

- с возвратной пружиной (AC230 В) – к выходам «N», «Y»;
- без возвратной пружины (AC230 В) – к выходам «N», «Y», «LA».

Рекомендуется использовать электропривода с 2-х позиционным управлением, электропитанием AC230В/50Гц и с возвратной пружиной.

Цепи питания электроприводов защищены внутренним предохранителем – 1 А.

Подключение внешнего устройства (ВУ)

Внешнее устройство с питанием AC230В I max ≤ 0,5 А подключается к клемме X2 - выходы «N», «ВУ».

Напряжение AC230 В формируется на выходе «ВУ» в момент включения (запуска) установки.

Подключение пульта управления

Пульт управления подключается кабелем с двумя витыми парами к клемме X3 – выходы «А», «В», «GND», «24В». Рекомендованный кабель – UTP 2х2х0,5 (в комплекте).

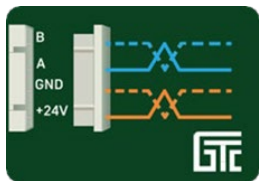
По одной витой паре осуществляется информационный обмен RS485 (А и В), по другой – питание (GND, +24В).

Напряжение питания для пульта GTC - 24 В.



ВНИМАНИЕ! Комплектный кабель для подключения пульта UTP 2х2х0.5 может поставляться с расцветкой проводов, отличной от изображенной выше. При этом для подачи питания на пульт (GND, +24) всегда используются **ОРАНЖЕВЫЙ (+24), БЕЛО-ОРАНЖЕВЫЙ (GND)**.

Важно: следует быть очень внимательным при подключении терминалов «А» и «В». Попадание даже не очень высокого напряжения на них неизбежно приведет к повреждению пульта!



ВНИМАНИЕ! Конструкция штекера предусматривает ключ. Во избежание повреждений соблюдайте полярность (ориентацию) при подключении, а также при пересборке (переобжиме) разъема.

Подключение датчик углекислого газа (CO2)

Для реализации алгоритма пошагового увеличения производительности установки при превышении содержания CO2 в вентилируемом помещении выше заданного пользователем порога (или фиксированного порога, определяемого датчиком), необходимо подключить внешний датчик CO2 к клемме X4 – входы «GND», «CO2» (вход 0-10 В).

Датчик должен соответствовать требованиям:

- верхний предел измерений – 2000 ppm (до 5000 ppm);
- аналоговый выход + (0-10 В).

Если пиковая потребляемая мощность датчика не превышает 2 Вт (при напряжении питания +24 В), допускается его запитать с выхода клеммы X4 – +24. В противном случае необходимо использовать отдельный блок питания (адаптер).

Для активации режима работы с датчиком CO2 требуется специальное конфигурирование.

Подключение канального датчика температуры приточного воздуха

Канальный датчик температуры воздуха в приточном канале из комплекта поставки устанавливается в воздуховод на расстоянии 0,5–1 м от фланца «Приток в помещение» (Рис.2, поз. 25) и подключается к клемме X3 - входы «GND», «Т1». Полярность подключения значения не имеет.

Подключение канального датчика температуры наружного воздуха

Канальный датчик температуры наружного воздуха из комплекта поставки устанавливается в воздуховод на расстоянии 0,5–1 м от фланца «Приток с улицы» (Рис.2, поз. 24) и подключается к клемме X3 - входы «GND», «Т3». Полярность подключения значения не имеет.

Сигнал / контакт внешний стоп

«Сухой контакт» внешний стоп (нормально замкнут) подключается к клемме X3 – входы «GND», «STOP» (по умолчанию установлена перемычка).

При размыкании контакта установка выключается и переходит в дежурный режим (без аварии).

При замыкании контакта система восстанавливает свое состояние

Сигнал / контакт ПОЖАР

«Сухой контакт» ПОЖАР (нормально замкнут) подключается к клемме X3 – входы «GND», «FR» (по умолчанию установлена перемычка).

При размыкании контакта установка выключается и переходит в аварийный режим.

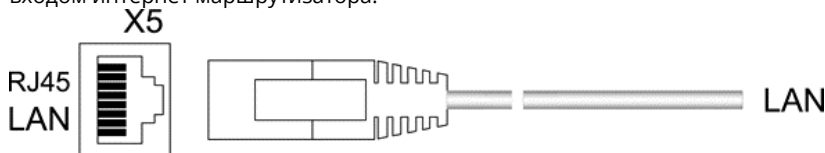
При замыкании контакта аварийный режим сбрасывается по руководству пользователя автоматикой GTC.

Использование интерфейса RS485

Подключение к интерфейсу RS485 - клемма X4 входы «1А», «1В», «G1» осуществляется витой парой (длина кабеля без дополнительного согласования линии – до 30 м, с согласованием – 300 м) с использованием стандартного протокола обмена Modbus RTU. Возможно подключение к системе «Умный дом» или к системе ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ. Параметры Modbus и таблицы регистров зависят от типа используемых контроллеров, версии ПО и предоставляются разработчиками автоматики по запросу.

Подключение Ethernet-кабеля к установке

При подключении к разъему 8P8C / RJ45 (X5) сначала кабель (витая пара 4x2) "заводится" через гермоввод, а затем обжимается коннектором. Кабель соединяется с любым свободным LAN-входом интернет маршрутизатора.



Использование датчика влажности, встроенного в пульт OAZIS

Для реализации алгоритма пошагового увеличения производительности установки при превышении влажности (RH) в вентилируемом помещении выше заданного пользователем порога, возможна активация РЕЖИМА ОСУШЕНИЕ.

Для активации режима требуется специальное конфигурирование.

12. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание установки заключается в регулярной замене воздушных фильтров и периодической очистке рекуператора.

Для замены фильтров необходимо:

- выключить и полностью обесточить установку;
- открыть замки-защелки (Рис. 2, поз. 14), снять переднюю панель (Рис. 2, поз. 15). Для этого приподнять переднюю панель на 10-15 мм и затем снять ее;
- освободить фильтры поворотом фиксаторов фильтра (Рис. 1, поз. 4.1, 4.2) вниз на 90 градусов, снять отработанный воздушный фильтр;
- установить новый фильтр (стрелка, указывающая направление потока на наклейке фильтра, должна соответствовать направлению воздушного потока в установке);
- зафиксировать фильтр поворотом фиксаторов;
- собрать установку в обратном порядке;
- отработанный воздушный фильтр утилизируется вместе с бытовыми отходами.

Необходимо регулярно (раз в полгода либо перед началом периода сезонной эксплуатации) проверять и при необходимости очищать пластины теплообменной вставки рекуператора, поддон для сбора конденсата, и дренажную систему.

Для очистки рекуператора необходимо:

- выключить и полностью обесточить установку;
- открыть замки-защелки (Рис. 2, поз. 14), снять переднюю панель (Рис. 2, поз. 15);
- освободить болты крепления прижима рекуператора (Рис. 1, поз. 7) к поддону для сбора конденсата (Рис. 1, поз. 8);
- придерживая рекуператор (Рис.1, поз. 11), потянуть прижим рекуператора вместе с рекуператором на себя до упора (на расстояние 50 мм);
- извлечь рекуператор из установки;
- очистить пластины теплообменной вставки струей воздуха или воды (лучше горячей) под давлением от 0,1 до 0,2 Мпа в направлении, параллельном каналам для хода воздуха. Для более тщательной очистки вставку промыть паром или любыми чистящими средствами не агрессивными к алюминию;
- после мокрой очистки, просушить рекуператор естественным путем или струей воздуха, не повредив пластины теплообменной вставки
- установить рекуператор и собрать установку в обратном порядке.



ВНИМАНИЕ: период замены воздушных фильтров: М5 – 3-6 месяцев, в зависимости от степени загрязнения окружающей среды и сезона эксплуатации. По истечении указанных сроков воздушный фильтр подлежит замене.



ВНИМАНИЕ: в приточной вентиляционной установке используются специально изготовленные воздушные фильтры. Используйте оригинальные фильтры от производителя. Использование фильтров других производителей может изменить эксплуатационные характеристики оборудования, вызвать поломку или выход установки из строя, нанести вред здоровью. При использовании фильтров сторонних производителей компания Ventmachine оставляет за собой право в отказе от гарантийного обслуживания и ремонта.

13. РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Артикул	Наименование	Период замены
AF305058	Фильтр М5, карманный 250х280х120 для Зефир 600 ПУЭ	3-6 месяцев

14. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

По истечении срока службы установка должна быть утилизирована в соответствии с нормами и правилами для отходов IV класса опасности (малоопасные отходы согласно Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»): через лицензированные компании по утилизации техники и оборудования, либо специализированные сервисы вывоза.

15. ГАРАНТИЯ

Срок службы оборудования составляет 10 (десять) лет.

При обнаружении дефектов или некорректной работы оборудования Производитель самостоятельно определяет подлежит ли оборудование ремонту или замене по гарантии в соответствии с условиями, изложенными ниже.

Общие условия

Гарантийный период на оборудование Вентмашина серии Зефир 600 ПУЭ составляет 60 (шестьдесят) месяцев с даты продажи Покупателю. В случаях, когда установить дату продажи невозможно, срок гарантии исчисляется с даты производства, определяемой по серийному номеру оборудования, но не более 66 (шестьдесят шести) месяцев.

В течение гарантийного периода Производитель обязуется за свой счет устранять в сервисном центре Производителя неисправности, возникшие в процессе эксплуатации или производственного брака при условии, что данный случай является гарантийным.

Гарантийный ремонт не включает замену фильтров всех типов, очистку установки (снаружи и/или изнутри) и ее частей от загрязнений, а также прочий уход.

Производитель снимает с себя любую ответственность за возможный ущерб, прямые или косвенные убытки, которые могут быть получены в период неисправности оборудования и/или гарантийного ремонта, либо возникшие вследствие несоблюдения правил и условий эксплуатации и/или неквалифицированного монтажа (профилактики, обслуживания, ремонта) оборудования, умышленных или неосторожных действий Потребителя или третьих лиц.

Покупатель не вправе требовать возврата или обмена приобретенного оборудования в порядке ст. 25 Закона «О защите прав потребителей» и ст. 502 ГК РФ в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463.

Для оказания услуг и ремонта по гарантии необходимо обратиться к Продавцу, осуществлявшему монтаж. Или составить заявку в электронном виде на сайте Производителя (Ventmachine.ru) в разделе «Сервис» (только для Москвы и области).

Условия предоставления гарантии

Гарантийные обязательства выполняются при обязательном соблюдении следующих условий:

1. Монтаж оборудования и пусконаладочные работы осуществляются лицами, имеющими соответствующую квалификацию (допуски, аттестацию) на проведение данного вида работ;
2. Оборудование установлено и эксплуатируется по назначению и в соответствии с требованиями Производителя, указанными в паспорте устройства, а также с соблюдением действующих норм и правил (СНиП, ГОСТ, местные правила);
3. Пользователем осуществляется периодическое обслуживание устройства – замена фильтров, очистка оборудования в соответствии с рекомендациями Производителя;
4. Наименование оборудования, комплект автоматики и серийный номер оборудования, указанные на табличке Производителя, должны соответствовать указанным в гарантийном талоне;
5. Заполнены поля о Продавце в гарантийном талоне и отсутствуют исправления и правки.

Гарантия не распространяется:

1. На все виды расходных материалов (фильтры всех типов);
2. На нормальный (естественный) износ оборудования;
3. На все виды неисправностей, возникшие после продажи оборудования, и вызванные:
 - 3.1. использованием неоригинальных запасных частей и/или комплектующих;
 - 3.2. неправильной (ненадлежащей) эксплуатацией, небрежным обращением;
 - 3.3. неправильным монтажом и/или ненадлежащими пусконаладочными работами;
 - 3.4. неправильной транспортировкой, хранением;
 - 3.5. подключением оборудования к коммуникациям и системам электроснабжения, не соответствующим ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
 - 3.6. использованием энерго- и теплоносителей, не соответствующих ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации;
 - 3.7. неустранением или несвоевременным устранением других неисправностей оборудования, его узлов или механизмов после их обнаружения;
 - 3.8. дефектом или отказом системы (или ее части), где оборудование использовалось как часть системы;
 - 3.9. природными явлениями, стихийными бедствиями, пожаром и другими обстоятельствами непреодолимой силы, несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями Пользователя или третьих лиц;
 - 3.10. механическими повреждениями и любым иным негативным воздействием;
 - 3.11. попаданием в устройство посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных, насекомых и т. д.;
 - 3.12. внесением любых изменений в конструкцию оборудования, не предусмотренных Производителем;

- 4. На лакокрасочное покрытие корпуса оборудования;
- 5. На установки с поврежденными гарантийными пломбами (наклейками) и/или серийным номером или без них.

Дата производства указана на этикетке на корпусе оборудования.

Наименование/ Серийный номер	Комплект автоматики	Печать ОТК

Информация о продавце:

Дата продажи _____ Дата монтажа _____

Компания: _____

Телефон: _____

Подпись _____ М. П.

16. КАЛЕНДАРЬ ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРОВ

Дата замены	Тип фильтра	Дата замены	Тип фильтра
____.____.20__		____.____.20__	
____.____.20__		____.____.20__	
____.____.20__		____.____.20__	
____.____.20__		____.____.20__	
____.____.20__		____.____.20__	
____.____.20__		____.____.20__	
____.____.20__		____.____.20__	

СДЕЛАНО В РОССИИ

Производитель: ИП Вайс А.Г. ОГРНИП 317774600217590

КОНТАКТЫ

121596, г. Москва, ул. Горбунова, д.2, стр.35
+7 (495) 374-85-57
info@ventmachine.ru

По вопросам сервиса:
+7 (499) 444-03-37
service@ventmachine.ru



Благодарим за выбор оборудования ТМ Вентмашина и гарантируем его качество и надежность.

ventmachine.ru

VENTMACHINE